

**"Descubre el poder de los datos abiertos"**



## #AEMETOpenData

## LA MISIÓN DE AEMET



### ¿Qué?

Contribuir a la seguridad y al bienestar y desarrollo sostenible de la sociedad española



### ¿Cómo?

Facilitando las tomas de decisiones de ciudadanos, instituciones y empresas



### ¿Con qué instrumentos?

Aportando información meteorológica y climática (datos, avisos, predicciones, escenarios, etc.)



**El “producto” de AEMET es la información**

¿INFORMACIÓN ES PODER?



La información puede producirse, recogerse, almacenarse ....pero

INFORMATION IS POWER

La información solo adquiere su máximo valor cuando fluye y se utiliza para la toma de decisiones



**Y PARA QUE DATOS E INFORMACIÓN FLUYAN, HAN DE ELIMINARSE LAS BARRERAS**



## ATRIBUTOS DE CALIDAD DE LA INFORMACIÓN



### LA INFORMACIÓN Y LOS SERVICIOS DE COMIDA A DOMICILIO

### TAN DIFERENTES Y TAN PARECIDOS

**La calidad de la información es algo más que su exactitud/precisión**

- **Pertinente/Relevante:** la que necesito y no otra
- **Oportuna/puntual:** cuando la necesito
- **Completa:** toda la que necesito
- **Accesible/Asequible:** obtenible fácilmente
- **Forma, frecuencia, extensión, etc., adecuadas:** como la necesito

## DATOS ABIERTOS



*Los datos abiertos son datos que pueden ser utilizados, reutilizados y redistribuidos libremente por cualquier persona, y que se encuentran sujetos, cuando más, al requerimiento de atribución y de compartirse de la misma manera en que aparecen.*



© openkratio.org

- **Accesibles:** disponibles como un todo y a un costo razonable de reproducción, preferiblemente descargándolos de Internet
- **Reutilizables:** provistos bajo términos que permitan usarlos, reutilizarlos y redistribuirlos, e incluso integrarlos con otros conjuntos de datos.
- **No discriminatorios:** todos deben poder utilizar, reutilizar y redistribuir la información para cualquier propósito

### Los 8 principios de los datos abiertos gubernamentales:

Completos, primarios, puntuales, accesibles, procesables a máquina, no discriminatorios, formatos no propietarios, libres de licencias

## LAS 5 ESTRELLAS DE LOS DATOS ABIERTOS



- ★ publica tus datos en la Web (con cualquier formato) y bajo una licencia abierta OL
- ★★ publícalos como datos estructurados RE (ej: Excel en vez de una imagen de una tabla escaneada)
- ★★★ usa formatos no propietarios OF (ej: CSV en vez de Excel)
- ★★★★ usa URIs para denotar cosas, URI así la gente puede apuntar a estas
- ★★★★★ enlaza tus datos a otros datos LD para proveer contexto





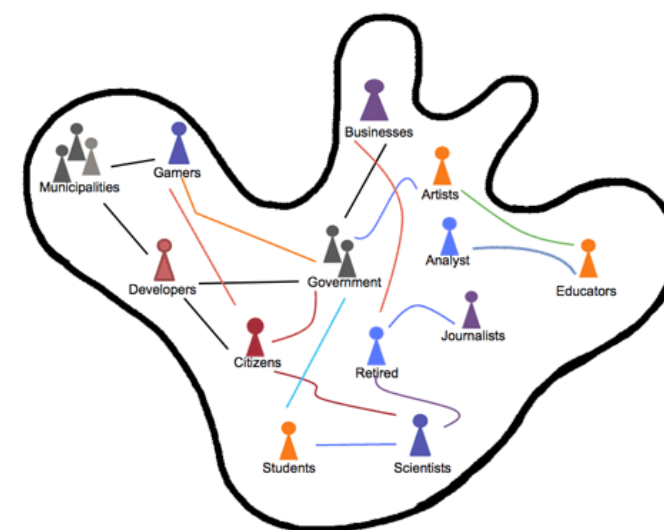
## LAS 5 ESTRELLAS DE LA IMPLICACIÓN



LA TECNOLOGÍA Y LA PUESTA A DISPOSICIÓN DE DATOS ABIERTOS NO LO SON TODO:

**HAY QUE CONSTRUIR UN VERDADERO ECOSISTEMA DE DATOS ABIERTOS**

## An Open Data Ecosystem



## Open Data

★ Engagement



## LAS 5 ESTRELLAS DE LA IMPLICACIÓN

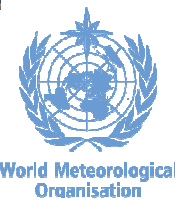
- Datos abiertos determinados por la demanda
- Datos puestos en contexto
- Prestar apoyo a la conversación sobre los datos
- Desarrollar capacidades, habilidades y redes
- Colaborar con la comunidad en los datos como un recurso común

© Ronald Gordon Citizen IBM

## MARCO REGLAMENTARIO DATOS EN AEMET



- Los datos y la información de AEMET son:
  - **Medioambientales:** Ley 27/2006 y Directivas Aarhus
  - **Públicos:** Leyes 37/2007 y 18/2015 y Directivas RISP
  - **Geoespaciales:** Ley 14/2010 LISIGE y Directiva INSPIRE
  - Estén sometidos a una **resolución de precios públicos y a políticas internacionales** (OMM, EUMETNET, CEPPM, EUMETSAT, GEO, etc.)
  - **No solo meteorológicos** (organizativos, económicos, institucionales, jurídicos, etc.): Ley 19/2013 Transparencia y acceso a la información pública



El marco reglamentario para los datos y la información de AEMET es complejo

Las apertura de datos e información deben ser coherente, progresiva y sostenible



## ALGUNAS INICIATIVAS DE AEMET EN DATOS, INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA



**datos.gob.es**  
reutiliza la información pública



# INICIATIVAS DE AEMET EN DATOS, INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA: WEB Y RRSS



www.aemet.es/es/portada

Bienvenido

El tiempo Servicios climáticos Conócenos I+D+i Conocer más Empleo público y becas Datos abiertos Sede electrónica

mar 13 mie 14 jue 15

Madrid 9° min 6° Sigüenza 9° min -1°

Mi web Atención al ciudadano Redes sociales Meteocalerta: Avisos APP Datos y estadística Centro de documentación Por sectores

Meteocalerta

Municipios españoles

Buscar municipio...

Barcelona	16° min 7°
Madrid	9° min 6°
Sevilla	17° min 6°

El tiempo: Predicción España

Previsión martes, 13 diciembre 2016 (00-12 h.)



# INICIATIVAS DE AEMET EN DATOS, INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA : PLAN RISP



www.aemet.es/es/datos\_abiertos/catalogo



Bienvenido

Introduzca texto



El tiempo Servicios climáticos Conócenos I+D+i Conocer más Empleo público y becas Datos abiertos Sede electrónica



Inicio > Datos abiertos > Catálogo. Plan RISP

## Datos abiertos de AEMET. Catálogo. Plan RISP.

Este catálogo de datos contiene los datasets oficiales de AEMET. Todos los conjuntos de datos están representados mediante formatos estándar y reutilizables.

**datos.gob.es** es la iniciativa de carácter nacional que organiza y gestiona el [Catálogo de Información Pública](#) del sector público.

Asimismo, desde este sitio web se proporciona información general, materiales formativos y noticias de actualidad sobre la reutilización de la información del sector público.

**datos.gob.es**

reutiliza la información pública

[Acceso al catálogo de información pública.](#)



## INICIATIVAS DE AEMET EN DATOS, INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA: ARCIMIS



repositorio.aemet.es



Archivo Climatológico y Meteorológico Institucional



### Listar por

- Todo Arcimís
- Comunidades y colecciones
- Fecha Publicación
- Autor
- Título
- Materia
- Envíos recientes

### Mi cuenta

- ✓ Acceder
- Registrarse

### Más Información

- Estadísticas
- Ayuda
- Preguntas frecuentes
- Derechos de autor y propiedad intelectual

### REPOSITORIO ARCIMÍS

Arcimís es el depósito institucional destinado a reunir, conservar y difundir a través del acceso abierto los documentos resultantes de la actividad científica, institucional y docente de la Agencia Estatal de Meteorología. También se incluye el patrimonio bibliográfico digitalizado por la Biblioteca de AEMET.

**Augusto Arcimís Wehrle**, fue el primer meteorólogo profesional en España y el primer director del Instituto Central Meteorológico, la actual Agencia Estatal de Meteorología (1888-1910).



### BUSCAR EN Arcimís



Búsqueda avanzada >>

### COMUNIDADES

#### Producción Científica



Investigación científica producida o editada por los departamentos y centros de AEMET

#### Archivo Institucional



Documentos de carácter institucional, informativos, normativos o administrativos




#### Producción Docente

#### Biblioteca Digital

# INICIATIVAS DE AEMET EN DATOS, INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA: AEMET OPEN DATA




← → ↻ 🏠 <https://opendata.aemet.es/centrodedescargas/inicio> ☆




## AEMET OpenData


Sistema para la difusión y reutilización de la información de AEMET




AEMET  
OpenData



Obtención de API  
Key



Acceso  
General



Acceso  
Desarrolladores



## #AEMETOpenData